

## ОБ ОПЫТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ НАЧИНАЮЩИХ ТРЕЙДЕРОВ

*About experience of use of specialized software during preparation  
of beginning (starting) traders.*

Чтобы принять решение о проведении торговых операций на Международном валютном рынке ФОРЕКС, необходима оперативная и надежная информация и сформированная индивидуальная технология анализа. Для эффективного формирования этой технологии у начинающих трейдеров необходима длительная процедура обучения. Для повышения эффективности этой подготовки авторы используют специально разработанные ими программные средства – индикаторы: *Stochastic 3 in 1* и *Stochastic 3 Bb*. В терминал *MetaTrader 4* встроены функции поставки котировок и новостей в режиме реального времени. На основе оперативно поступающих котировок можно проводить анализ рынков с использованием технических индикаторов и линейных инструментов. Наличие советников позволяет освободиться от рутины наблюдения за состоянием рынков и собственных позиций. Кроме того, чтобы обеспечить более гибкое управление позициями, в терминал встроено несколько видов ордеров.

Существующие стандартные индикаторы не позволяют получать показания на нескольких таймфреймах в одном окне, поэтому авторами были разработаны индикаторы *Stochastic 3 in 1* и *Stochastic 3 Bb*, которые отражают существующую ситуацию сразу на нескольких таймфреймах, математически преобразуя цены на пятнадцатиминутном, тридцати-минутном и на часовом графиках, что, несомненно, повышает эффективность анализа рынка.

Разработанный индикатор *Stochastic 3 Bb* позволяет следить за ситуацией на разных таймфреймах сразу, не заставляя при этом держать несколько окон с одной валютной парой и разными таймфреймами, таким образом, исключая из работы трейдера ненужные операции, а наложенный на него стандартный индикатор позволяет узнать, где на данный момент находится поддержка и сопротивление цены.

Плюсом данной версии индикатора является то, что наложение стандартного индикатора *Bollinger Bands* позволяет вычислить поддержку

и сопротивление в любой момент движения цены, и дает еще один дополнительный критерий для прогнозирования направления цены.

С помощью трендовой линии поддержки и сопротивления, а так же разработанного индикатора проводится анализ состояния цены и поиск переломного момента. Сигнал на покупку или продажу поступает только в тот момент, когда все три линии пересекают линию поддержки.

В новую версию индикатора встроена возможность распознавать сильные броски цены, что дает возможность трейдеру поймать не только разворотный момент, но и узнать, когда начнется сильный бросок цены.

Так же нами был разработан новый метод анализа данного индикатора, который позволяет определить переломный момент при тренде и начало перемены тенденции на разных таймфреймах. Благодаря разработанным индикаторам и предлагаемой методике их использования в процессе подготовки начинающих трейдеров сроки подготовки и ее качество существенно улучшились.

**О. А. Лаврунова**

## **ДИДАКТИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ**

*In the article are didactic requirements to computer systems of training (KST) considered. The special importance to the possibility to the teacher himself is marked to form the learn & methodical complex with use KST.*

В современных условиях интенсивного развития информационных технологий весьма важным является ориентация на компьютерные системы, обеспечивающие высокий уровень компьютеризации обучения. Чем же руководствоваться при выборе того или иного компьютерного средства?

Логично было бы сформулировать определенные педагогические требования к компьютерным системам обучения (КСО).

Определяющим является то, чтобы преподаватель имел возможность сам лично формировать учебно-методический комплекс, включающий в себя в качестве активизирующих элементов компьютерную технику и другие современные средства коммуникации, которые интенсифицировали бы учебный процесс и формировали у обучающихся положительную психологическую установку на работу с ними. При этом должен быть сде-